

Title (en)
Irradiation apparatus.

Title (de)
Bestrahlungsgerät.

Title (fr)
Appareil d'irradiation.

Publication
EP 0169371 A1 19860129 (DE)

Application
EP 85107562 A 19850619

Priority
DE 3423895 A 19840628

Abstract (en)
An irradiation apparatus has a fluorescent tube (1) and a sleeve (11) which surrounds the fluorescent tube and consists of a material transparent to radiation which is doped with fluorescent material. The fluorescent material absorbs the radiation emitted by the fluorescent tube (10) and fluoresces in a spectrum that depends on its chemical composition. This fluorescent radiation generated inside the sleeve (11) is conducted in the circumferential and axial directions by total reflection inside the sleeve and can be extracted at the axial ends of the sleeve or at a light exit surface provided parallel to the axis of the fluorescent tube (10). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Bestrahlungsgerät weist eine Leuchtstoffröhre (1) und eine die Leuchtstoffröhre umgebende Hülse (11) auf, die aus einem mit Fluoreszenzstoff dotierten strahlungsdurchlässigen Material besteht. Der Fluoreszenzstoff absorbiert die von der Leuchtstoffröhre (10) emittierte Strahlung und fluoresziert in einem von seiner chemischen Zusammensetzung abhängigen Spektrum. Diese innerhalb der Hülse (11) erzeugte Fluoreszenzstrahlung wird durch Totalreflexion innerhalb der Hülse in Umfangs- und Axialrichtung geführt und kann an den axialen Enden der Hülse oder an einer parallel zur Achse der Leuchtstoffröhre (10) vorgesehenen Lichtaustrittsfläche entnommen werden.

IPC 1-7
F21V 9/16; **F21K 2/00**

IPC 8 full level
F21K 2/00 (2006.01); **F21V 8/00** (2006.01); **F21V 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21K 2/00 (2013.01 - EP); **F21V 9/30** (2018.01 - EP US); **F21V 13/08** (2013.01 - EP US); **G02B 6/0003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 2934140 A1 19810326 - SIEMENS AG
• [X] FR 2404347 A1 19790420 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0029199 A1 19810527 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0022198 A1 19810114 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP0481646A3; DE29918025U1; EP0273311A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0169371 A1 19860129; DE 3423895 A1 19860109; JP S6119003 A 19860127

DOCDB simple family (application)
EP 85107562 A 19850619; DE 3423895 A 19840628; JP 13441085 A 19850621